

SUR UNE COCCIDIE NOUVELLE, PARASITE DU CAMÉLÉON VULGAIRE.

Note de M. EDMOND SERGENT.

Sur le conseil de M. Laveran, nous avons examiné l'intestin de quelques caméléons (*Chamaeleo vulgaris*) d'Algérie que nous devons à l'obligeance du Dr Bordo, de Chéragas. Nous y avons trouvé une Coccidie nouvelle, du genre *Isoospora* Schn. (*Diploospora* Labbé), qui se caractérise par la grande taille de ses kystes, disporocystés, tétrazoïques, et son habitat exclusivement intranucléaire.

Les *kystes* se rencontrent à l'état de maturité dans les excréments et dans tout le gros intestin. De forme sphérique ou légèrement ovale, ils mesurent 30 μ de diamètre. Ils sont protégés par une membrane épaisse à double contour et contiennent deux *sporocystes* à paroi mince, piriformes, dont l'extrémité effilée est surmontée d'un petit bouton (probablement épaissement de la membrane). Ces sporocystes mesurent 16 μ de longueur sur 10 μ de largeur maximum. Chaque sporocyste contient quatre *sporozoïtes* enroulés autour d'une masse granuleuse. Nous ne sommes arrivés à les colorer, en raison de l'épaisseur de la membrane kystique, que sur un petit nombre de kystes brisés.

La schizogonie et la croissance des micro- et des macrogamètes se font dans les noyaux des cellules épithéliales de tout l'intestin grêle.

Les *schizontes* sont fréquents; leur diamètre ne dépasse pas 20 μ , et ils renferment dix à trente *mérozoïtes* fusiformes, rangés dans le sens des méridiens, de 7 μ de longueur environ, avec un noyau central de 2 μ .

Les *macrogamètes* examinés à l'état frais présentent deux sortes de granulations : les unes petites, fortement réfringentes; les autres plus grosses et beaucoup moins réfringentes. Dans des préparations fixées au Flemming, ces dernières apparaissent teintées en noir dans les stades âgés; dans les stades jeunes, une partie de ces granulations fixent les couleurs basiques.

Les macrogamètes sont de plus grande taille que les schizontes; nous en avons mesuré de 25 μ de diamètre, et ils doivent atteindre 30 μ , diamètre moyen des kystes.

Les *microgamétoblastes* sont aussi de grande taille, de 20 à 25 μ de diamètre. La partie chromatique des *microgamètes* que nous avons observés était toujours fort courte, et ne dépassait pas 3 μ de longueur. Ces microgamètes sont trapus et non effilés comme ceux des Coccidies connues.

Nous n'avons pas observé la fécondation; mais elle doit s'opérer avant l'enkystement du macrogamète, car nous avons constaté, chez certains macrogamètes à paroi encore mince, l'existence d'un noyau fusiforme qui indique que la fécondation s'est effectuée.

Après l'enkystement, le protoplasme se rétracte et les kystes contiennent une masse globuleuse avec de grosses granulations. Cette masse se fragmente en deux *sporoblastes* qui deviennent les deux *sporocystes*. On trouve tous ces stades de maturation des kystes dans le gros intestin, au milieu des kystes mûrs.

L'habitat de cette Coccidie est *exclusivement intra-nucléaire* (1), dans les cellules de l'épithélium intestinal; on ne la trouve pas dans les cellules de la tunique conjonctive. Il semble que dès qu'un noyau est parasité, il émigre vers le plateau de la cellule épithéliale; du moins tous les noyaux qui étaient ainsi rapprochés de la cavité intestinale contenaient des Coccidies de toutes dimensions. Celles-ci, grossissant, distendent le noyau d'une façon extraordinaire, puisque ces noyaux, qui normalement mesurent $13\ \mu$ sur $8\ \mu$ en moyenne, enveloppent encore complètement des sphères de 20 ou $25\ \mu$ de diamètre. Sur les frottis et les coupes, le profil du noyau est quelquefois dentelé, comme sur les figures de la Coccidie de la Taupe de Schaudinn; mais le plus souvent, il est représenté par un anneau régulier, avec presque toujours un seul point renflé, comme le chaton d'une bague. Les Coccidies trouvées dans la lumière de l'intestin sont encore presque toutes encerclées de ces débris de noyaux.

Sur des coupes de l'intestin fixées au Flemming, colorées par le rouge de Magenta et le micro-indigo-carmin, certaines Coccidies, en particulier des macrogamètes, montrent manifestement des phénomènes de dégénérescence. Dans leur masse, de teinte assez uniforme, il n'y a comme éléments chromatiques que quelques gros fragments irréguliers, teints en rouge. Chez d'autres, le protoplasma se teint en violet, comme le mucus intestinal (métachromasie). Il semble donc qu'un certain nombre de Coccidies subissent la dégénérescence muqueuse avant que les noyaux dont elles sont les hôtes soient tombés dans la cavité intestinale.

Les espèces du genre *Isoospora* peuvent se diviser en deux catégories: les unes (*I. rara* Schneider, *I. Lacazei* Labbé, et *I. Camillerii* Hagenmüller) ont des sporocystes piriformes; les autres (*I. Laverani* Hagenmüller et *I. Hyaloklossia Lieberkühni* Labbé) ont des sporocystes ovoïdes. Notre espèce nouvelle appartient au premier groupe; elle est surtout voisine de *I. Camillerii* (parasite de l'intestin du *Gongylus ocellatus* d'Algérie), dont elle diffère par les dimensions plus considérables du kyste ($30\ \mu$ au lieu de $22\ \mu$.)

Nous l'appellerons *Isoospora Mesnili*, la dédiant à M. Félix Mesnil, que nous remercions vivement de ses excellents conseils.

(1) La même constatation a été faite récemment par Schaudinn pour *Cycloospora karyolytica* et par Laveran et Mesnil pour *Coccidium ranarum*. *Coccidium* (*Karyophagus*) *salamandræ* parasite indifféremment le noyau et le cytoplasme des cellules épithéliales de l'intestin de la Salamandre. —